Centre universitaire de santé McGill
Institut de recherche

McGill University Health Centre
Research Institute

TITRE D'EMPLOI : Assistant(e) de recherche en statistiques **INSTITUT DE RECHERCHE DU CUSM**	**JOB TITLE:** Statistical Research Assistant **RESEARCH INSTITUTE OF THE MUHC**
SOMMAIRE DU POSTE Un assistant de recherche est recherché pour travailler avec le Dr Sapir-Pichhadze dans le cadre de projet de recherche appliquée à grande échelle financé par Génome Canada, Precision Medicine Can PREVENT AMR, qui représente une initiative nationale pour le développement et la mise en œuvre d'outils, d'approches et de techniques visant la prévention du rejet de greffe de rein. Sous la direction du Dr Sapir-Pichhadze, l'assistant de recherche en statistique basé au Centre de recherche et d'évaluation des résultats (CRES) IR-CUSM travaillera en étroite collaboration avec une équipe dynamique et interdisciplinaire comprenant des chercheurs cliniciens, statisticiens, biostatisticiens, pathologistes, experts en histocompatibilité et experts en génomique, immunologie et épidémiologie en collaboration avec Génome Québec (GQ), Génome Colombie-Britannique (GBC), Génome Alberta (GA) et 14 programmes provinciaux et nationaux de transplantation et laboratoires d'histocompatibilité. L'assistant de recherche en statistique sera responsable de la fusion des données, de la gestion et de l'analyse statistique pour les cohortes multicentriques rétrospectives et prospectives. L'assistant de recherche participera également à la routine du laboratoire (réunions d'équipe, préparation de manuscrit) et assistera l'équipe en matière d'analyses statistique pour l'ensemble les projets en cours. **FONCTIONS ET ATTRIBUTIONS** - Développer et gérer de grands ensembles de données; - Analyses statistiques des données génétiques à l'aide de logiciels statistiques standard ; - Analyse des données longitudinales (par exemple, analyses de survie, modélisation à plusieurs niveaux, analyses à mesures répétées, risques concurrents, analyse par groupes et forêt aléatoire, etc.); - Utiliser des plateformes hautement performantes, telles que Compute Québec / Compute Canada. - Interpréter et résumer les analyses statistiques et les résultats; - Générer des rapports et des graphiques sur la qualité des publications; - Préparer des manuscrits académiques, des plans analytiques et des rapports techniques; - Collaborer avec d'autres chercheurs et statisticiens.	**POSITION SUMMARY** A research assistant is sought to work with Dr. Sapir-Pichhadze on the Genome Canada funded Large Scale Applied Research Project, Precision Medicine Can PREVENT AMR, which represents a national initiative for the development and implementation of tools, approaches and techniques aimed at the prevention of kidney transplant rejection. Under the guidance of Dr Sapir-Pichhadze, the Statistical Research Assistant based at the RI-MUHC Centre for Outcomes Research and evaluation (CORE) will interact closely with a vibrant and inter-disciplinary team including clinical researchers, genetic statisticians, biostatisticians, pathologists, histocompatibility experts and experts in genomics, immunology and epidemiology and work in collaboration with Génome Quebec (GQ), Genome British Columbia (GBC), Genome Alberta (GA) and 14 provincial and national transplant programs and histocompatibility laboratories. The statistical research assistant will be responsible for data merging, management, and statistical analysis for retrospective and prospective multicenter cohorts. The research assistant will also participate in routine laboratory activities (team meetings, manuscript preparation), and assist the team in statistical analysis for new and ongoing projects. **GENERAL DUTIES** - Large datasets development and data management; - Statistical analyses on genetic data using standard statistical software; - Longitudinal data analysis (e.g. survival analyses, multilevel modeling, repeated measures analyses, competing risks, cluster analysis, random forests, etc.); - Utilization of high performance platforms such as Compute Québec / Compute Canada. - Interpretation and summary of statistical analyses and results; - Generation of publication quality reports and graphics; - Participation in academic manuscript drafting, analytic plans and technical reports; - Collaboration with other researchers and statisticians
EXIGENCES DU POSTE - Maîtrise en Mathématique, en Bioinformatique, Biologie computationnelle, Génie informatique, Statistiques ou Biostatistiques - Connaissance en génétique humaine et / ou les	**REQUIREMENTS** - Graduate training in Mathematics, Bioinformatics, Computational biology, Computer sciences, Statistics or Biostatistics; - Familiarity with human genetics and/or genetic statistics; - Experience with statistical programs such as R, STATA, SAS;

statistiques génétiques - Expérience des programmes statistiques tels que R, STATA, SAS ; - Connaissance des plateformes Compute Canada / Québec est un atout ; - Expérience en programmation - Bonne connaissance des pratiques cliniques - Rigoureux et organisé avec la capacité à travailler de manière autonome et en équipe - Excellentes compétences interpersonnelles; - Excellentes compétences en communication verbale et écrite en français et en anglais ; - Excellentes compétences en gestion du temps et capacité à respecter des délais stricts ;	- Familiarity with Compute Canada/Quebec Platforms is an advantage; - Experience in programming; - Self-directed, organized and able to work both independently and as a part of a team; - Excellent interpersonal skills; - Excellent verbal and written communication skills in French and English; - Excellent time management skills and ability to meet strict deadlines
CONDITIONS DE TRAVAIL : **Statut : Temporaire, temps complet contrat d'un an (possibilité de renouvellement).** **Échelle de rémunération : Proportionnelle à l'expérience.** **Consulter nos bénéfices : http://rimuhc.ca/compensation-and-benefits** **Période de travail : 9h00 à 17h00** **Site de travail : Centre de recherche évaluative en santé (CRES), Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill, 5252 boul de Maisonneuve O**	**WORKING CONDITIONS:** **Status: Temporary, full-time, one-year contract (renewal possibility).** **Pay Scale: Commensurate with experience. Consult our benefits : http://rimuhc.ca/compensation-and-benefits** **Work Shift: 9 am to 5 pm** **Work Site : Centre for Outcomes Research & Evaluation Research Institute of the McGill University Health Centre 5252 boul de Maisonneuve O**
DÉLAI D'AFFICHAGE : 3 mois **DATE DE DISPONIBILITÉ: Immédiate**	**POSTING PERIOD: 3 months** **DATE AVAILABLE: Immediate availability**
Veuillez faire parvenir votre CV et lettre d'accompagnement à : Amélie Bourdiec,Ph.D CanPrevent AMR Gestionnaire Scientifique, équipe de Dr Ruth Sapir-Pichhadze Centre de recherche évaluative en santé (CRES) Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill Courriel : amelie.bourdiec@muhc.mcgill.ca	**Please submit résumé and cover letter to:** Amélie Bourdiec,Ph.D CanPrevent AMR Scientific project manager for Dr. Ruth Sapir-Pichhadze Centre for Outcomes Research and Evaluation (CORE) Research Institute of the McGill University Health Centre e-mail: amelie.bourdiec@muhc.mcgill.ca
LE POSTE AFFICHÉ N'EST PAS UN POSTE D'HÔPITAL	**THIS IS NOT A HOSPITAL POSITION.**
Institut de recherche du CUSM encourage l'équité en matière d'emploi.	**Research Institute of the MUHC encourages equity in employment.**
La présente offre d'emploi est subordonnée à l'obtention d'un permis de travail valide.	**This job offer is conditional upon the obtainment of a valid work permit.**
N. B. : Dans le but d'alléger le texte, le genre masculin inclut le féminin.	*NOTE: The masculine gender has been used for brevity and includes the feminine gender.*